

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása



1.1. Termékazonosító

SEAJET 039 PLATINUM 2-COMPONENTS COMP B

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

PT21 - Korhadásgátló festék.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Chugoku Paints B.V., Sluisweg 12, 4794 SW Heijningen, Po Box 73, 4793 ZH Fijnaart, Hollandia, Tel.+31-167-526100, E-mail: msdsregistration@cmpeurope.eu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Országos Kémiai Biztonsági Intézet 06 80 20 11 99 (24 órás ügyelet)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP] szerint.

Acute Tox. 4 H302	Lenyelve ártalmas.
Acute Tox. 4 H332	Belélegezve ártalmas.
Eye Dam. 1 H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1 H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1 H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek



GHS05



GHS07



GHS09

Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetés: Veszély

Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint:

Figyelmeztető mondat(ok):

H302	Lenyelve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ (EU): Nem alkalmazható.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

Megelőzés:

P101: Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102: Gyermekektől elzárva tartandó.

P103: Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P264: A használatot követően az bőrre alaposan meg kell mosni.

P273: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280: Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések:

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P391: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tárolás & Elhelyezés hulladékként:

P501: A tartalom, edény elhelyezése hulladékként a veszélyes hulladék- gyűjtőhelyre kell vinni.

Tartalmaz olyan (EK 1272/2008 18.3(b)):

Réz(I)-Oxid.

Az egészségre és a környezetre vonatkozó bővebb részletek, lásd a 11. & 12. Szakasz.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Gyerekeket mindaddig távol kell tartani, amíg a kezelt felületek meg nem száradnak.

Alkalmazással, karbantartással és javítással kapcsolatos tevékenységeket zárt helyen, folyadékot át nem eresztő, szilárd aljzatú, gáttal védett helyen vagy folyadékot át nem eresztő anyaggal fedett talajon kell végezni a kibocsátás elkerülése és a környezetbe való kibocsátás minimális szintre szorítása érdekében, valamint hogy kiszivárgott szerfelesleget és hulladékot újrafelhasználás és ártalmatlanítás céljából össze kell gyűjteni.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Egészségi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok az 1272/2008 (EK)rendelet szerint, az Európai Közösség munkahelyi expozíciós határérték szerint, PBT / vPvB-ként lettek osztályozva, vagy szerepelnek a Jelölt Listán. (*) A H-mondatok teljes szövege: lásd 16. SZAKASZ.

Azonosító név	Azonosítószám	% [tömeg]	Figyelmeztető mondat kódokkal (*) / Veszélyességi osztály és kategória kódok
Réz(I)-Oxid.	EG-nr: 215-270-7 CAS-nr: 1317-39-1 Index: 029-002-00-X Reach#: 01-2119513794-36	95-100 %	H302 - Acute Tox. 4 H332 - Acute Tox. 4 H318 - Eye Dam. 1 H400 - Aquatic Acute 1 SCL / M-factor / ATE: H302-ATE 1340mg/kg bw, H332-ATE 3,34mg/l(Dust/Mist) - M(ac)=100 M(chr)=100

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Figyeljen a saját biztonságára! Bármely kétség esetén, illetve ha tünetek jelentkeznek, azonnal orvoshoz kell fordulni. Soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen személynek. Amennyiben öntudatlan helyezze stabil oldalfekvésbe és orvoshoz kell fordulni.

belélegzést követően:

Friss levegőre kell vinni, melegen és nyugalomban kell tartani a beteget. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

bőrrel való érintkezést követően:

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Mossa le a bőrt alaposan szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy hígítót.

szembe kerülést követően:

Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.

lenyelést követően:

Ha véletlenül lenyelte, öblítsük ki a száját bőséges vízzel (csak akkor, ha az érintett személy tudatánál van), és azonnal orvoshoz kell fordulni. Nyugalomban kell tartani. TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**Lehetséges akut egészségi hatások****belélegzést követően:**

A pornak expozíciója egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Belélegezve ártalmatlan.

bőrrel való érintkezést követően:

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

szembe kerülést követően:

Súlyos szemkárosodást okoz.

lenyelést követően:

Lenyelve ártalmatlan.

Késleltetett tünetek és hatások**belélegzést követően:**

Nincs specifikus adat.

bőrrel való érintkezést követően:

A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, pirosság

szembe kerülést követően:

A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság

lenyelést követően:

Nincs specifikus adat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Megjegyzések orvos számára**

Ha gázokat belélegezett, a termék lebomlása következtében a tünetek késve jelentkezhetnek. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.

Speciális kezelések

Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1. Oltóanyag**

Ajánlott: alkoholálló hab, CO2, porok, vízpermet / köd.

Nem használandó biztonsági okokból:

Vízszugár. A cinkpor tartalmú termékeket nem szabad vízzel oltani.



Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek egészségkárosodást okozhatnak. (lásd a 10. Szakaszt)

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs olyan ruházati anyag vagy anyagok kombinációja, amely korlátlan ellenállást nyújt bármely egyedi vagy kombinált vegyi anyag ellen. A tűzoltók EN469 európai szabványnak megfelelő ruházata a vegyi balesetekkel szembeni védelem alapszintjét nyújtja. Adott esetben megfelelő légzésvédő készülék szükséges (Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA)). A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízzel. Ne hagyja, hogy tűzoltásból származó víz a csatornába vagy folyóvízbe kerüljön.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Tartsa be a vállalat vészhelyzeti eljárások. Zárja ki a gyújtóforrásokat és szellőztesse ki a területet. Minden alkalommal használjon védőszemüveget és egyéni védőfelszerelést. Kerülni kell a por belélegzését. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Lásd védőintézkedéseket 7. és 8. Szakasz.

A sürgősségi ellátók esetében: Lásd a 8. Szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje lefolyókba vagy vízforrásokba jutni. Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, értesítse az illetékes hatóságokat a helyi előírásoknak megfelelően.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szilárd anyagok nedves tisztítása vagy elszívása. Tisztítsa lehetőleg mosószerrel - kerülje az oldószerek használatát.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. Szakasz a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.

Lásd a 13. Szakasz a további hulladékkezelési információkért.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje ezen keverék alkalmazása során képződő a por és szilárd részecskék belélegzését. A használatot követően az bőrre alaposan meg kell mosni. A személyi védelemről lásd a 8. Szakasz. Soha ne használjon nyomást ürítésre: a tartály nem nyomásálló edény. Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be az egészségügyi és munkavédelmi törvényeket. Ne engedje a csatornába vagy folyóvízbe. Kezelje jól szellőztetett helyen. Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Információ tűz és robbanás elleni védelem

Óvintézkedéseket kell tenni, hogy a porok koncentrációja ne haladja meg a gyúlékony, robbanásveszélyes vagy munkahelyi expozíciós határokat.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

Megjegyzések az együttes tárolásról: Tárolja távol oxidáló anyagoktól, az erősen lúgos és savas anyagoktól.

További információ a tárolási feltételekről

Lásd címkén lévő óvintézkedéseket. Száraz, jól szellőző helyen, hőtől és közvetlen napfénytől távol, 0°C és 40°C között tárolandó. Az edényzet szorosan lezárva kell tárolni. Tartsa távol gyújtóforrástól. Tilos a dohányzás.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést. A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhordás: Airless szórástechnika, Ecset, Henger (lásd még a Műszaki adatlapot) Szórható csak professzionális használatra.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Határértékek foglalkozási expozíció és / vagy biológiai határértékekhez		
	MEGEGEDETT HATÁRÉRTÉKEI ÁK-érték / CK-érték-mg/m ³	HATÁRÉRTÉKEK 8 óra - Rövid távon ppm-mg/m ³
Réz(I)-Oxid.	AK - mg/m ³	8 óra - ppm / - mg/m ³
	CK - mg/m ³	Rövid távon - ppm / - mg/m ³
	Jt: - / H: - / kc: -	Megjegyzés -

Magyarország: ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció - CK-érték: megengedett csúcskoncentráció. Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.

Európa: 8 óra = Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (TWA) - Rövid távon = Rövid idejű expozíciók határérték (STEL). Olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik, ha másképpen nem határozzák meg.

Jt: Jellemző tulajdonság

** : a határérték a felsorolt, nem rákkeltő, nem reciklált, adalékanyagot nem tartalmazó ásványi olaj aeroszolokra vonatkozik. (SCOEL/SUM/163/2011. számú ajánlásban javasolt határérték, SCOEL: Foglalkozási Vegyi anyag-expozíciók Határértékekkel Foglalkozó Tudományos Bizottság.

* : CK: 1 perces referenciaidőre vonatkozik

b: Bőrön át is felszívódik.

BEM: biológiai expozíció mutató.

BHM: biológiai hatás mutató.

H: Hivatkozás

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

EU3: 2009/161 /EK irányelvben közölt érték

EU4: 2017/164 EU irányelvben közölt érték

EU6: 2019/130 EU irányelvben közölt érték

EU91: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

EUA: 2009/148/EK irányelvben közölt érték

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

i: ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

k(...): rákkeltő (zárójelben a 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, rövid megnevezéssel a CLP rendelet szerinti besorolás).

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát.

resp: respirábilis frakció.

sz: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat.

kc: ÁK korrekciós csoportok:

N: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.

R: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.

T: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik.

R+T: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz.

Megjegyzés:

Skin: bőr - A foglalkozási expozíciós határértékhez rendelt „Skin” megjegyzés a bőrön keresztüli jelentős felszívódás lehetőségét jelöli.

(10) Rövid távú expozíciós határérték egyperces referenciaidőre vonatkozóan.

Inh.: Belélegezhető frakció.

Resp.: Respirábilis frakció.

DNEL - Nem elérhető

PNEC - Nem elérhető

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés

A porok belélegzését kerülni. Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, ezt úgy kell elérni, hogy helyi elszívó berendezést és jó általános légcserét biztosítanak. Amennyiben ezek nem elegendőek ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék koncentrációjának OEL alatt tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Egyéni védelem

Légzőszervek védelme



Ha a dolgozók az expozíciós határérték feletti koncentrációknak lennének kitéve, megfelelő légzőkészüléket kell használniuk - EN149 FFP2.

A száraz festékfilm száraz csiszolása, lángvágása és / vagy hegesztése port -és / vagy veszélyes füstöt eredményezhet. Nedves csiszolás / spaklizást kell alkalmazni, ahol lehetséges. Ha az expozíció nem kerülhető el azáltal, hogy helyi elszívó berendezést alkalmazunk, akkor megfelelő légzésvédő készüléket kell használni.

Kézvédelem



Nincs olyan kesztyűanyag vagy anyagok kombinációja, amely korlátlan ellenállást nyújt bármely egyedi vagy kombinált vegyi anyag ellen. Ismételt vagy tartós érintkezés esetén; az EN 374 szerint tesztelt kesztyűt kell használni.

Követni kell azokat az utasításokat és információkat, amiket a kesztyű gyártója használatára, tárolására, karbantartására és cseréire megad. Az áttörési időnek nagyobbak kell lennie, mint a termék használatának végső ideje. Kesztyűt rendszeresen kell cserélni, és ha a kesztyű anyagának bármely károsodását észleljük. Mindig győződjön meg arról, hogy a kesztyű hibáktól mentes, és hogy azokat helyesen tárolják és használják. Az kesztyű hatékonysága és teljesítőképessége csökkenheti fizikai / kémiai károsodás és a rossz karbantartás miatt. Védő krémek segíthetnek megvédeni a veszélyeztetett területeken a bőrt, ezek azonban nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők > 480 min) - Jó védelem:

Anyag:	Minimális vastagság:	Vegyi ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony

Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 240 - 480 min) - Jó védelem:

Anyag:	Minimális vastagság:	Vegyi ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 120-240 min) - Közepes védelem:		
Anyag:	Minimális vastagság:	Vegy ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony
Kesztyűk ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (Átszivárgás áttörési idők 60 - 120 min) - Közepes védelem:		
Anyag:	Minimális vastagság:	Vegy ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony
Kesztyűk rövid ideig tartó expozícióhoz / Fröccsenés elleni védelem (Átszivárgás áttörési idők 30 - 60 min):		
Anyag:	Minimális vastagság:	Vegy ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony
Nitril kesztyűink	0,12mm	kicsi/ alacsony
Kesztyűk rövid ideig tartó expozícióhoz / Fröccsenés elleni védelem (Átszivárgás áttörési idők 10 - 30 min):		
Anyag:	Minimális vastagság:	Vegy ellenállás:
Polietilén (PE) kesztyűink	0,062mm	nagy/ magas
Polivinil-alkohol (PVA) kesztyűink	0,2-0,3mm	nagy/ magas
Butil/Viton kesztyűink	0,70mm	nagy/ magas
Butil kesztyűink	0,3mm	nagy/ magas
Neoprén kesztyűink	0,13mm	kicsi/ alacsony
Nitril kesztyűink	0,12mm	kicsi/ alacsony
Nem megfelelő kesztyűk (Átszivárgás áttörési idők < 10 min):		
Anyag:	Vastagság (vagy kevesebb):	
Nem alkalmazható.	-	

Számos körülmény hatására (pl. hőmérséklet, kopás) csökkenhet a felhasználási ideje a vegyi ellenállást biztosító védőkésztyűknek, a tesztelési vizsgálatokban meghatározott átszivárgási időhöz képest.



Szem-/arcvédelem

Biztonsági védőszemüveget kell használni védelemre tervezett freccsenő folyadékok elleni (EN166).



Bőrvédelem

A személyzet viseljen természetes szálból vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antistatikus ruházatot .



A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne engedje a csatornába vagy folyóvízbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

(a) Halmazállapot

Por

(b) Szín

Vörös Barna.

(c) Szag

Tipikus aromás szag.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

(d) Olvadáspont/fagyáspont

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

#N/A

(f) Tűzveszélyesség

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(g) Felső és alsó robbanási határértékek

A termék maga nem robbanásveszélyes, de a kialakulásához egy robbanásveszélyes keveréket gőz vagy por levegővel lehetséges.

Réz(I)-Oxid.

Nem alkalmazható.

(h) Lobbanáspont

Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.

(i) Öngyulladás hőmérséklet

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.

(j) Bomlási hőmérséklet

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(k) pH

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét. A keverék nem oldódik (vízben).

(l) Kinematikus viszkozitás

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(m) Oldhatóság

Nem oldódik (vízben).

(n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(o) Gőznyomás

Réz(I)-Oxid.

Nem alkalmazható.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

(p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Relatív sűrűség 6 @ 20°C - Módszer: ASTM D1475-98

(q) Relatív gőzsűrűség

Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.

(r) Részecskejellemzők

Medián egyenértékű átmérő: D50 - 30µ - Módszer: ISO 13320-1 - Tartományon: 0<44µm

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs egyéb információt.

Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs egyéb információt.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

10.2. Kémiai stabilitás

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nincs egyéb információt.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékről magáról. A keverék az 1272/2008(EC) CLP-rendelet szerint lett értékelve és ennek alapján toxikológiailag veszélyesnek lett minősítve. Lásd a 2. és 3. szakaszt a részletekért.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

Azonosító név

Réz(II)-Oxid. - LD50 Oral - 1340 mg/kg bw, Patkány - LD50 Dermal - Nem elérhető - LC50 Belélegzés - Nem elérhető

Akut toxicitásATEmix (Szájon át)
ATEmix (Bőrön át)
ATEmix (Belélegzés)**A keverék következtetése / összefoglalása**: Nincs specifikus adat.
: Nincs specifikus adat.
: Nincs specifikus adat.**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Indokolás: Additivitási elv, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék következtetése / összefoglalása: Súlyos szemkárosodást okoz.

Módszer: Additivitási elv, a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A keverék következtetése / összefoglalása

légzőszervi szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Indokolás:
Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.bőr szenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Indokolás:
Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Csírasejt-mutagenitás:**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Rákkeltő hatás:**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Reprodukciós toxicitás:**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás(STOT) :**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Koncentrációs határérték, Nem állnak rendelkezésre vizsgálati adatok.**Aspirációs veszély:**A keverék következtetése / összefoglalása: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Indokolás: Additivitási elv / Kinematikus viszkozitás: Nem alkalmazható köszönhetően a termék jellegét.**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ**

Belélegzés: A pornak expozíciója egészségkárosodást okozhat. Súlyos hatások az expozíciót követően késleltetetten is felléphetnek.

Lenyelésen: Lenyelve ártalmatlan.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

Bőrexpozíció: Nincs specifikus adat.

Szemexpozíció: Súlyos szemkárosodást okoz.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

Belélegzés: Nincs specifikus adat.

Lenyelés: Nincs specifikus adat.

Bőrexpozíció: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, pirosság.

Szemexpozíció: A tünetek között a következők fordulhatnak elő: fájdalom, könnyezés, pirosság.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

<u>Rövid ideig tartó expozíció:</u>	Lehetséges azonnali hatások:	Nincs specifikus adat.
	Lehetséges késleltetett hatások:	Nincs specifikus adat.
<u>Hosszantartó expozíció:</u>	Lehetséges azonnali hatások:	Nincs specifikus adat.
	Lehetséges késleltetett hatások:	Nincs specifikus adat.

Lehetséges krónikus egészségi hatások:

A keverék következtetése / összefoglalása

Általános: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Rákkeltő hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Mutagenitás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Teratogén hatás: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Fejlesztési hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Termékenységi hatások: Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

Egyéb információk: Nincs egyéb információt.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs egyéb információt.

Egyéb információk

Nincs egyéb információt.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékről magáról. Ne engedje bele csatornahálózatba.

A keverék az 1272/2008(EC) CLP-rendelet összegzéses módszere szerint lett értékelve és ennek alapján ökotoxikológiailag veszélyesnek lett minősítve.

12.1. Toxicitás**Azonosító név - Faj - Kitétség - Eredmény**

Réz(II)-Oxid. Akut (rövid távú) toxicitás: Halak: LC50/96h 190-210 µg/l(Oncorhynchus mykiss), Rákkélek: EC50/48h - 9.8 - 41.2 ppb (Daphnia Magna), Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető Krónikus (hosszú távú) toxicitás: Halak: Nem elérhető, Rákkélek: Nem elérhető, Algák/vízi növények: Nem elérhető, Egyéb élőlények: Nem elérhető

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Azonosító név

Réz(I)-Oxid. - Biológiaiilag gyorsan lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Azonosító név

Réz(I)-Oxid.

log Kow

Nem elérhető

BCF

Nem elérhető

12.4. A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (KOC)

: Nem elérhető

Mobilitás

: Nincs egyéb információt.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs egyéb információt.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem elérhető

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítása: A termékkel szennyezett konténereket a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket figyelembe véve kell elhelyezni. A termék, ha hulladékként kezeljük az Európai Hulladék Katalógus (2000/532/EK) szerinti besorolása. Hulladékkódok / hulladék-megjelölések a LoW alapján: 07 04 99 Közelebről nem meghatározott hulladékok. Ha a termék keverhető más hulladékkal, az eredeti termék hulladék kód nem alkalmazható, és a megfelelő kódot kell hozzárendelni. További információért forduljon a helyi hulladékért felelős hatósághoz. Nem ajánlatos a hulladék szennyvízcsatornába való kibocsátása révén történő elhelyezése. A biztonsági adatlapon közölt információk alapján, tanácsot kell kérni a helyi hulladékgazdálkodási hatóságtól az üres konténerek besorolására.

Nem megfelelően kitisztított konténerek gyúlékony vagy robbanékony gőzöket tartalmazhatnak.

Speciális óvintézkedések: A termék eltávolításához és / vagy ártalmatlanításához használjon megfelelő védőfelszerelést.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR / RID / ADN	IMDG-Code	IATA
14.1. UN-szám vagy azonosító szám	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz(I)-Oxid.)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz(I)-Oxid.)	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Réz(I)-Oxid.)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
Bárca minták			
14.4. Csomagolási csoport	III	III	III
14.5. Környezeti veszélyek	Igen Környezetre (vízi környezetre) veszélyes anyagok 	Igen Tengeri szennyező: Igen Tengeri szennyező anyag: Réz(I)-Oxid.	Igen
További információk	Veszélyt jelölő számok: 90	Emergency Schedule Number (EmS): F-A, S-F	

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szállítás a felhasználó telephelyén:

Mindig zárt tartályban történik, amely álló helyzetben van és biztonságosan rögzített.

Győződjön meg arról, hogy azok a személyek, akik terméket szállítják, tudják, mit kell tenni a baleset vagy kiömlés esetén.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A jelen Biztonsági Adatlap a következő jogszabály miatt szükséges

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XIV. szerinti címkézés.

Veszélyes anyagok 2000. évi XXV. Törvény 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy 1993. évi XCIII. Törvény 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Veszélyes hulladék 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés 219/2004. (VII. 21.) Korm. Rendelet, 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

Az információ található ebben a biztonsági adatlapban nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények.

* Hatóanyag: Réz(I)-Oxid. / CAS 1317-39-1

970g/kg.

* Megjegyzés: Az értékek elméleti számításokon alapulnak. A tényleges értékek eltérhetnek.

Seveso-kategóriát (2012/18/EU IRÁNYELVE): Ez a termék hozzá a számítás meghatározására, hogy egy oldalon belül van hatálya alá a Seveso-irányelv a súlyos baleseti veszélyekre.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem készített kémiai biztonsági értékelést erre keverékre.

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

H302 Összegzési módszer (ATE)

H332 Additivitási elv

H318 Összegzési módszer

H400 Összegzési módszer

H410 #N/A

Rövidítések és betűszók:

ADN : Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

ADR : Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

ATE : Akut toxicitási érték

BCF : Biokoncentrációs tényező

CLP : Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet

DNEL : Származtatott hatásmentes szint

IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IMDG- : Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

Code

Kow : oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 : Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 : Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

PBT : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció(k)

RID : Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat

STOT : Célszervi toxicitás

vPvB : Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Termékkód: 671FR2801 - 5. verzió - Felülvizsgálat dátuma: 26-07-2017

A figyelmeztető mondatok teljes szövege (3.2 szakasz):

- H302 Lenyelve ártalmas.
H332 Belélegezve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Módosítások: 26-07-2017, §2,3,8,9,11,12&16

„Ez a termék nem tartalmaz biocidként működő szerves ónvegyületeket, és megfelel a,, Nemzetközi hajókra vonatkozó károsítóellenes rendszerek ellenőrzéséről szóló, az IMO által 2001. októberében elfogadott egyezménynek (IMO AFS / CONF / 26 dokumentum ”).

Az ebben a biztonsági adatlapban található információ a tudomány és a technikai mai állása szerinti ismereteken és az érvényes jogszabályokon alapszik. Ez útmutatást nyújt a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi vonatkozásairól, de nem értelmezhető úgy, mint bármilyen garancia a műszaki alkalmasságra vagy meghatározott alkalmazásokra. A terméket nem szabad más célra felhasználni, mint az az 1. szakaszban látható anélkül, hogy először a szállítót megkeresnénk és írásos kezelési utasításokat kapnánk. Mivel az egyedi felhasználási feltételek termék szállítójának hatáskörén kívül esnek, a felhasználó felelős azért, hogy a vonatkozó jogszabályokat betartsa.